

导师简介

姓名	秦向南	性别	男	出生年月	1992.01	
职称	讲师	民族	汉族	籍贯	湖北襄阳	
电子邮箱	qin_xn2105@zzu.edu.cn		最终学位	工学博士		
学术头衔/兼职						
研究方向	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水工结构安全服役保障理论及应用 2. 混凝土力学行为多尺度模拟 3. 混凝土结构断裂行为数值模拟 4. 水工结构可视化运维平台开发 					
主要学习科研和工作经历	<p>2021.05 至今 郑州大学 水利科学与工程学院 讲师</p> <p>2014.09~2021.03 河海大学 水利水电学院 博士研究生（直博） 博士</p> <p>2017.09~2018.08 匹兹堡大学 土木与环境工程系 联合培养博士</p> <p>2010.09~2014.06 河海大学 大禹学院 本科 学士</p>					
代表性科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>(1) 国家自然科学基金青年科学基金项目：“解译结构时空演变行为的混凝土坝服役效力监控方法”（52209170），2023.01~2025.12，主持</p> <p>(2) 十四五国家重点研发计划项目：“黄河上游干流库坝群段多灾种应对关键技术”（2022YFC3004400），2022.11~2025.10，专题负责</p> <p>(3) 中国博士后科学基金面上资助项目：“基于多源信息融合的高拱坝长效服役性能分析与评价模型研究”（2021M702949），2021.10~2023.9，主持</p> <p>(4) 水文水资源与水利工程科学国家重点实验室开放基金：“带缝混凝土坝长效服役行为多源解译与综合评价方法研究”（2021492111），2022.1~2023.12，主持</p> <p>(5) 河南省高等学校重点科研项目：“黄河流域混凝土坝运行效力多源解译与协同诊评方法”（23A570001），2023.01~2024.12，主持</p> <p>(6) 河南省重点研发专项：“极端自然灾害下黄河梯级水库群多目标监测预警及智能化应急预演体系研究”（221111321100），2022.08~2025.07，主研</p> <p>二、论文论著</p> <p>(1) Qin Xiangnan, Guo Jinjun*, Gu Chongshi, et al. A discrete-continuum coupled</p>					

numerical method for fracturing behavior in concrete dams considering material heterogeneity. *Construction and Building Materials*, 2021, 305: 124741.

- (2) **Qin Xiangnan**, Gu Chongshi*, Shao Chenfei, et al. Numerical analysis of fracturing behavior in fully-graded concrete with oversized aggregates from mesoscopic perspective. *Construction and Building Materials*, 2020, 253: 119184.
- (3) **Qin Xiangnan**, Gu Chongshi*, Shao Chenfei, et al. Safety evaluation with observational data and numerical analysis of Langyashan reinforced concrete face rockfill dam. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 2020, 7: 3497-3515.
- (4) **Qin Xiangnan**, Gu Chongshi*, Chen Bo, et al. Multi-block combined diagnosis indexes based on dam block comprehensive displacement of concrete dams. *Optik*. 2017, 129: 172-182.
- (5) **Xiangnan Qin**, Chongshi Gu, Jinjun Guo, Dongyang Yuan, Chenfei Shao, Xudong Chen*. Load combination feedback of fracture in concrete dams based on monitoring data with simplified fuzzy association rules. *Structures*, 2023(47), 2354-2364.
- (6) **Xiangnan Qin**, Hao Gu, Dongyang Yuan, et al. An evaluation method of crack variation on structural performance of concrete dams with fusion entropy based on observation and simulation. *Structural Control and Health Monitoring*. (Accepted)
- (7) Guo Jinjun, Lin Weiqi, **Qin Xiangnan***, et al. Mesoscopic study on fracture behavior of fully graded concrete under uniaxial tension by using the phase-field method. *Engineering Fracture Mechanics*, 2022, 272(7-8):108678.
- (8) Lanlan Yang, Binh-Le Ly, Wei-Chau Xie, Chenxi Mao, **Xiangnan Qin***. A Novel Approach to the Integration for Generating Consistent Ground Acceleration, Velocity and Displacement Time Histories. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. 2022, 22(13).
- (9) Jinjun Guo, Weiqi Lin, Hao Li, Zhongshan Zhang, **Xiangnan Qin***. Numerical Simulation Study on Spatial Diffusion Behavior of Non-Point Source Fugitive Dust under Different Enclosure Heights. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2023, 20(5), 4361
- (10) 张伟, 万耀强, **秦向南***. 南水北调中线明渠工程服役性态综合评价方法. *人民黄河*, 2023, 45(3): 156-160.

三、授权专利

- (1) 邵晨飞, 顾冲时, 胡雅婷, **秦向南**, 伏晓. 一种混凝土拱坝水下裂缝电控巡

回监测装置及其使用方法, 2019. 中国(发明专利). CN110132151A.

(2) 邵晨飞, 顾冲时, 胡雅婷, 伏晓, **秦向南**. 一种桥墩水下裂缝电控巡回监测装置及其使用方法, 2019. 中国(发明专利). CN110132153A.

(3) 谢飞, 俞艳玲, **秦向南**, 李盘龙, 张苾榕, 胡国平, 尚炜程. 一种多层水位水质检测系统及其实施方法, 2018. 中国(发明专利). CN105588731A.